

KARVIŲ DIDŽIOJO PRIESKRANDŽIO TURINIO D- IR L-PIENO RŪGŠTIES IZOMERŲ ĮTAKA JŲ KONCENTRACIJAI PIENE IR ŠLAPIME

Rasa Želvytė, Jonas Laugalis, Antanas Sederevičius, Ingrida Monkevičienė, Jurgita Ramanauskienė
*Lietuvos veterinarijos akademija, Tilžės g. 18, LT-3022 Kaunas. Tel. (8 37) 36 36 92, faksas (8 37) 36 24 17,
el. p.: rasazel@lva.lt*

Santrauka. Pieno rūgšties perteklius, susidaręs atrajotojų didžiajame prieskrandyje fermentuojantis tirpiesiems angliavandeniams, gali būti pašalinamas iš organizmo su įvairiais skysčiais. Šio darbo tikslas buvo ištirti pieno rūgšties D- ir L- izomerų koncentracijos paros dinamiką karvių didžiojo prieskrandžio turinyje, piene ir šlapime.

Tyrimai atlikti tvartiniu laikotarpiu su Lietuvos juodmargių veislės karvėmis, kurios buvo šeriamos subalansuotu pagal žaliųjų proteinų ir apykaitos energijos poreikius racionu, sudarytu pagal šalyje priimtas normas. Didžiojo prieskrandžio turinio, pieno ir šlapimo mėginiai buvo imami praėjus 3 val. po rytinio šėrimo kas 3 valandas visą parą ir juose tiriama D- ir L-pieno rūgšties izomerų koncentracija.

Nustatėme, kad pieno rūgšties D- ir L-izomerų koncentracija galvijų didžiojo prieskrandžio turinyje priklauso nuo laiko, praėjusio nuo šėrimo pradžios. Pieno rūgšties L-izomero koncentracija piene priklauso nuo jo kiekio karvių didžiojo prieskrandžio turinyje. D-izomero kiekis, pasigaminęs didžiajame prieskrandyje, veikia jo išsiskyrimą su šlapimu.

Raktažodžiai: didysis prieskrandis, pienas, šlapimas, pieno rūgšties D- ir L-izomerai.